

Cubierta del graderío del delfinario en Tenerife

La cubierta del Delfinario de Tenerife, construida sobre un graderío existente, tiene una superficie de 2.300,00 m², con un voladizo de 15,00 m. El condicionante fundamental del proyecto fue la necesidad de mantener el funcionamiento del parque durante todo el proceso constructivo.

La estructura está formada por 5 vigas de sección circular, fabricadas en fibra de vidrio y resina epoxídica, que se empotran en unos pilares existentes de hormigón.

Cada viga está rigidizada por un cable superior (de presión) y por otro inferior (de succión). Entre viga y viga está dispuesto un cable de succión Kevlar que proporciona doble curvatura a la membrana, permitiendo el control de las fuerzas de succión.

En el extremo del voladizo se conectan las vigas con un cable de contorno que disminuye las deformaciones producidas por el viento. Este cable es recogido por dos mástiles atirantados mediante una pareja de cables que transmiten la carga a la cimentación.



España/1998

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Cubierta formada por vigas de fibra de vidrio y membrana textil de PVC
Localización:
El Ejido en Tenerife. Archipiélago Canario
Fecha de Inauguración:
1998
Propiedad:
Octopus Park
Construcción:
Comercial Marítima S.L.
Alcance de la Obra:
Proyecto de Construcción